# BW-9000シリーズ　取扱説明書

このたびは、CCDリニアイメージャ BW－9000シリーズをお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品を常に安全かつ最良の状態でご使用頂くため、「安全上のご注意」ならびに「取扱説明」をよくお読みになり、正しくお使いください。

## 1.1法令・規格

①FFC

FCC Part15 SubpartB ClassB

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1)this device may not cause harmful interference,and (2)this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

② CE

EN 55022: 2006 + A1: 2007,Class B
EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005
EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003
IEC 61000-4-2: 2008; IEC 61000-4-3: 2006 + A1: 2007;
IEC 61000-4-4: 2004; IEC 61000-4-5: 2005;
IEC 61000-4-6: 2003 + A1: 2004 + A2: 2006;
IEC 61000-4-8: 1993 + A1: 2000; IEC 61000-4-11: 2004

The CE mark on the product indicates that the system has been tested to and Conforms with the provisions noted within the 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive.

③ RoHS指令

DIRECTIVE 2002/95/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

## 1.2 設定マニュアルについて

本スキャナの設定マニュアル（設定バーコード）は弊社HP「資料アイカーブ」よりダウンロード願います。

資料アイカーブURL:

**http://www.aimex.co.jp/archive/manualDL.html**

その他 製品に関するHPサイトマップ （弊社 HPより）
○ 製品情報
HOME＞製品情報＞リニアイメージャ＞BW-9000
○ 設定マニュアル
HOME＞資料アーカイブ＞取扱説明書／設定マニュアル・ダウンロード＞BW-9000
○ BW-9000FAQ
HOME＞製品保証・サポート＞FAQ＞BW-9000

## 1.3 保証について

製品の無償保証期間は、ご購入日より1年間とさせていただきます。ただし、期間中でもお客様のお取り扱い及び保管ミスによる損傷等は有償となります。また、本製品の運用の結果生じた損失・損害については、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

## 1.4 修理について

製品の修理は全てセンドバック方式で行ないます。修理が必要な場合はお買い上げの販売店までご連絡ください。尚、代替機等はご用意できませんので悪しからずご了解ください。

2012.1.1

## ○ 安全上のご注意

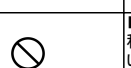
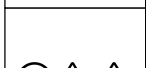
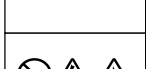
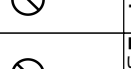
**安全にお使い頂くために必ずお守りください。**

警告・注意表示は、製品を安全に正しくお使い頂き、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐために守って頂きたい事項を示しています。
その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから、本文をお読み下さい。

| | |
|---|---|
| **警告** | この表示を無視して誤った取り扱いをすると死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。 |
| **注意** | この表示を無視して誤った取り扱いをすると傷害を負う可能性が想定される内容および物的損傷の発生が想定される内容を示しています。 |

### ○ 絵記号の意味

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ＜禁止＞<br>一般的な禁止を示しています。 | | ＜破裂注意＞<br>破裂の可能性が想定されることを示しています。 |
| | ＜水気禁止＞<br>風呂などの水気の多い場所での使用を禁止することを示しています。 | | ＜発火注意＞<br>発火の可能性が想定されることを示しています。 |
| | ＜分解禁止＞<br>製品の分解や改造を禁止することを示しています。 | | ＜感電注意＞<br>感電の可能性が想定されることを示しています。 |
| | ＜注意＞<br>一般的な注意、警告、危険の通知を示しています。 | | ＜ケガ注意＞<br>指を挟まれるなど、ケガを負う可能性が想定されることを示しています。 |

| 警告 | | 注意 | |
|---|---|---|---|
| | ■本製品の分解・改造・修理をおこなわないで下さい。<br>・故障・感電（火災）の原因になります。 | | ■電源ケーブルがACコンセントに接続されているときには、ぬれた手で本製品を触らないでください。<br>・故障・感電（火災）の原因になります。 |
| | ■直射日光が長時間当たる場所、粉塵の多い場所、湿気が異常に多い場所、水を扱う場所、暖房機器などの発熱物の近くなどでは使用しないで下さい。<br>・故障・感電（火災）の原因になります。 | | ■不安定な場所（棚など）でのご使用や保管は避けて下さい。<br>・不用意な落下による故障やけがの原因になります。 |
| | ■引火性のガスや発火性の物質のある場所及び薬品や化学物質などを扱う場所では、使用しないで下さい。<br>・火災・爆発・故障の原因になります。 |  | ■長期的な振動（バイクの荷台や自転車での移動）や強いショック（落下）を与えないで下さい。<br>・故障の原因になります。 |
|  | ■故障した状態のままで使用しないで下さい。異臭がする、煙が出たなどの異常を感じた時は、すぐに使用をやめ本製品、及びパソコン、周辺機器の電源スイッチを切り、電源プラグをACコンセントから抜いて下さい。<br>・感電（火災）の原因になります | | ■温度が激しく変化する場所（夏場の車内）や熱器具など熱を発生する物の近くに放置しないで下さい。<br>・装置のケースが変形したり、故障の原因になります。 |
|  | ■本製品を接続する機器（パソコンなど）は、必ずアース設置してください。<br>・感電（火災）の原因になります | | ■仕様範囲内の温度・湿度内で使用して下さい。<br>・故障の原因になります。 |
| | ■本製品の取り付け取り外しをするときは、本製品、及びパソコン、周辺機器の電源スイッチを切り、電源プラグをACコンセントから抜いて下さい。<br>・感電（火災）の原因になります |  | ■規格外のバーコードは読み取らないでください。<br>・読み取り不良、誤読の原因になります。<br>・故障の原因になります。 |
| | | | ■揮発性の高い有機溶剤（シンナー・ベンジンなど）や薬品、化学雑巾で拭かないでください。また、殺虫剤を吹きかけないで下さい。<br>・ケースの変形や変色の原因になります。 |

2012.1.1

## 2. 取り扱い説明

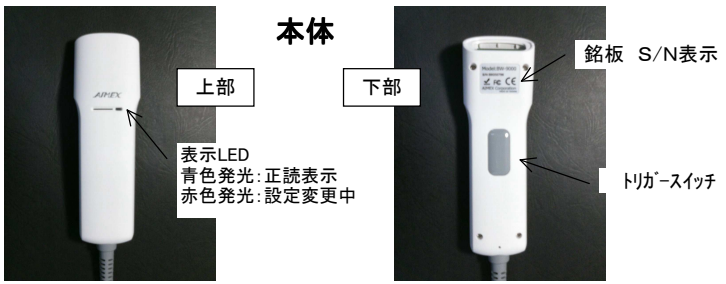
### 2.1 梱包内容の確認

本製品の梱包内容は、下記のようになっています。ご確認の上、万一不足、破損品がありましたら、お買い上げの販売店までご連絡ください。

| 製品名(型式) | インターフェース | 梱　物　内　容 |
|---|---|---|
| BW-9000UK | USB (HID/COM) *1 | ◆ 本体　1台　◆ 取扱説明書(本書) 1冊 |
| BW-9000RS | RS-232C *2 | ◆ 本体　1台　◆ 取扱説明書(本書) 1冊<br>◆ ACアダプタ　1個 |
| BW-9000AV | PS/2キーボード *3 | ◆ 本体　1台　◆ 取扱説明書(本書) 1冊<br>◆ BR-K10　1個 |

*1 USB1.2以上、HID2.0以上の機器に対応しております。
*2 データプロトコル形式　転送速度 9600 bps ; データビット 8 ビット ; ストップビット 1ビット
; パリティビット なし ; 送信手順 無手順 ; ターミネータ CR,LF
*3 IBM PC/AT互換機 対応

### 2.2各部の名称

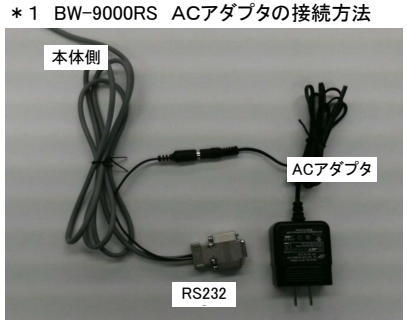



### 2.3 操作方法

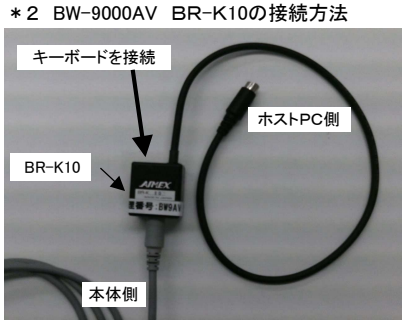
1)スキャナを接続する前にホストPCの電源が切れている事を確認してください。そして、スキャナのケーブル・コネクタと機器のインターフェースコネクタと一致することを確認してください。
2)スキャナを機器に接続し起動してください。スキャナはブザー発音と表示LEDの点滅で接続したことを示します。
*1 -RSはACアダプターを取り付けてください。
*2 -AVはBR-K10を取り付けてください。
3)トリガースイッチを押すと、光源LEDが点灯し、、バーコードの読み取りが可能となります。また、設定マニュアル(HPよりダウンロード)の設定バーコードを読み取ることにより、さまざまな使用方法を設定することが出来ます。

上記の通り作業を行っても動作しない場合は、直ちに電源を切り接続場所や、接続方法を確認の上、再度設置を行ってください。

＊1 BW-9000RS ACアダプタの接続方法




＊2 BW-9000AV BR-K10の接続方法




## 3. その他の接続方法

○ BW-9000UKをUSB VIRTUAL COM(USB【COM】)で接続する場合。

HPの設定マニュアルをご確認の上、インターフェースの変更設定を行ってください。
また、御購入時に設定してお出しするサービスもさせていただいております。 販売店にご相談ください。

なお、機器側には、USB(COM)デバイスドライバが必要になります。御必要な場合は、販売店にご相談ください。

## 4. 製品名(型式)及び仕様

| | |
|---|---|
| 製品名(型式) | BW-9000ｼﾘｰｽﾞ |
| センサー | 2,500 pixels CCD ﾘﾆｱｲﾒｰｼﾞｾﾝｻ |
| 光源 | 赤色LED(617nm) |
| CPU | 32bit |
| 分解能 | 0.10mm(CODE39,PCS=90%) |
| 走査速度 | 330スキャン／秒 |
| 読取距離 | 30～300mm(JAN100%,PCS=0.9%) |
| 操作角度 | スキュー角 ±70°<br>ピッチ角 ±60°<br>チルト角 ±22° |
| PCS値 | 0.3以上(JAN 100%) |
| 読取コード | JAN, EAN, UPC-A,UPC-E, Interleaved 2 of 5, Codabar(NW-7),CODE39, CODE93,CODE128,EAN128, GS1 Databar Omnidirectional, GS1 Databar Limited, GS1 Databar Expanded |
| 読取確認 | (初期設定)<br>正読表示LED(青), 正読ブザー音,<br>(追加設定)<br>バイブレーション |

| | |
|---|---|
| 機能設定 | バーコードメニューシート方式 |
| 外形寸法 | 155mm(L)x47mm(W)x35mm(H) |
| 電源 | DC+5V±5% |
| 消費電流 | 112mA(typ)<br>※インターフェースの種類/接続するホストPCにより電流の値は変動します。 |
| 重量 | 約80g(ケーブル除く) |
| ケーブル | インターフェース別 1.5m耐屈曲ストレートケーブル |
| 使用温度<br>(湿度) | 0℃～＋50℃<br>(20～90%RH非結露) |
| 保存湿度<br>(湿度) | -20℃～＋60℃<br>(20～90%RH非結露) |
| 保護等級 | IP42準拠 |
| 抗菌効果 | JIS Z 2801:2000 抗菌効果確認 |
| 規格等 | CE,FCC,RoHS |
| 落下衝撃 | 1.5m |
| 外乱光 | 100,000lx |
| インターフェース | UK : USB(HID/COM)<br>RS : RS-232C<br>AV : PS/2 |

## 5. オプション品

ハンズフリースタンド HFS－9000

## 6. その他

納入品の価格にサービス費用は含んでおりません。
保守等のご要求は、販売店にご相談ください。

本製品は、ケーブルの交換修理が可能です。
また、ご購入時に設定をご希望の方は有償にて承ります。
営業までご連絡ください。

## ○ 保証書

| | | | |
|---|---|---|---|
| 品名/型名 | BW－9000 UK・RS・AV<br>(ご購入製品の型名に○をつけてください) | 取り扱い説明書に記載の正常なご使用状態状態にて、保障期間内に不具合を感じた場合、商品と本書をご提示の上お買い上げの販売店にご依頼ください。<br>☆印欄に記載のない場合は有効とはなりませんのでご注意ください。 | |
| 製造番号 | (製品記載のS/Nを転記願います) | | |
| 保証期間 | ご購入日から1年<br>出荷日管理を行っております。ご不明な点はお問い合わせください。 | ☆購入日 | |
| ☆お客様 ご住所 | | ☆販売店 | 住所・店名・TEL |
| ☆お客様 お名前 | | | |
| ☆お客様 TEL | | | |


○ お問い合わせ先
**アイメックス株式会社**
〒146-0094 東京都大田区東矢口2-4-14
TEL (03)-3750-0511(代表)

【HPお問い合わせフォームより】
http://www.aimex.co.jp
【メールでのお問い合わせ】
E-mail : sales@aimex.co.jp